



Health Services Department  
**കേരള ഗസറ്റ്**  
**KERALA GAZETTE**

അധികാരികമായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതുന്നത്  
PUBLISHED BY AUTHORITY

വാല്യം 4  
Vol. IV

തിരുവന്തപുരം,  
ചൊവ്  
Thiruvananthapuram,  
Tuesday

2015 ജനുവരി 13  
13th January 2015  
1190 ഘട്ടം 29  
29th Dhanu 1190  
1936 പെഞ്ചാം 23  
23rd Pousha 1936

നമ്പർ  
No.

2

### PART III

## Stores Purchase

### Insurance Medical Services Department

പുനർജ്വലാസ്ഥാപന പരിസ്ഥം

[നമ്പർ ഡി.എഫ്.എം.എസ്./ടി.എൽ.-2/2013-14]

നമ്പർ എപ്പ്/11415/2014/ഡി.എഫ്.എം.എസ്. 2014 ഡിസംബർ 12.

ഇൻഷുറൻസ് മെഡിക്കൽ സർവ്വീസ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഫെറോക്സ് ഇ.എസ്.ഐ. ആശുപത്രി തിലേക്ക് പോർട്ടബിൾ എക്സിഡൻസ് മൾട്ടി പാരാ മോണിറ്ററും വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് അംഗീകൃത വിതരണകാരിൽ നിന്നോ ഉൽപ്പാദകരിൽ നിന്നോ മൽസരാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള സീൽ ചെയ്ത ടെൻഡറുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ക്രമ നമ്പർ	ഉപകരണത്തിന്റെ പേര്	പ്രത്യേക വിവരണം	ഉപകരണം എത്തിക്കേണ്ട സ്ഥലം
1	പോർട്ടബിൾ എക്സിഡൻസ്— 2 എംബ്ലി	വിവരണം 2-ഓ	ഇ.എസ്.ഐ. ആശുപത്രി, ഫെറോക്സ്, ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു.
2	മൾട്ടി പാരാ മോണിറ്റർ— 2 എംബ്ലി	വിവരണം 3-ഓ	ഇ.എസ്.ഐ. ആശുപത്രി, വടവാതുർ, ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു.

ഡർജ്ജാസ്ഥാപന ഫോറമാറ്റം വില :

ഒറിജിനൽ— 1,900.

ഡ്യൂപ്പിക്കേറ്റ്— 1,000.

ഡർജ്ജാസ്ഥാപന ഫോറമാറ്റം ചെയ്യുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—21-1-2015, 3 മണി.

ഡർജ്ജാസ്ഥാപന ഫോറമാറ്റം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—22-1-2015, 2 മണി.

ഡർജ്ജാസ്ഥാപന തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—22-1-2015, 3 മണി.

അംഗീകൃത വിതരണകാരണേം ഏജൻസീ ആണ് വിതരണം ചെയ്യുന്നതെങ്കിൽ സ്ഥാപനത്തിന്റെ അധികാരപ്പത്രം (Authorisation letter) ടെൻഡറിനോടൊപ്പം ഹാജരാ കേണ്ടതാണ്. ടെൻഡർ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന കവറിന് പുറത്ത് നന്ദിക്കുന്ന ടെൻഡറിനു തീയതിയും രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

നിശ്ചിത തീയതിക്കും സമയത്തിനുശേഷം ലഭിക്കുന്ന ടെൻഡറുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്. സബ്സിഡി ഓർഡർ തീയതിക്ക് ശേഷമുള്ള 45 മുതൽ 60 വരെയുള്ള ദിവസങ്ങളാണ് മേൽ സുചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പരമാവധി കാലയളവ്. ടെൻഡറിനു പ്രതികരിക്കുന്ന സുചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതുനുസരിച്ച് അതായത് സ്ഥാപനങ്ങളിൽ വിതരണം ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

ഇൻഷുറൻസ് മെഡിക്കൽ സർവ്വീസസിൽ ഓഫീസിൽ നിന്നും നേരിട്ടോ, അല്ലെങ്കിൽ '50-ൽ മണിയേണാർഡർ മുവേന്തയോ ടെൻഡർ ഫോറമാറ്റം സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്. മൊത്തം തുകയുടെ 1% നിരത്തുവും ഇൻഷുറൻസ് മെഡിക്കൽ സർവ്വീസസിൽ പേരിലെടുത്ത ഡിമാൻഡ് ഡ്യാപ്പർട്ട്മെന്റ് ഫോറമാറ്റം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. പബ്ലിക്സിംഗ് ഓഫീസിൽ നിയുതിക്കൊണ്ട ഒരു മിനിമം (1% മിനിമം) നിരത്തുവും ഇല്ലാത്തതോ മതിയായ തുകയ്ക്ക് അല്ലാത്തതോ ആയ ടെൻഡർ ഫോറമാറ്റം സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല.

സേംഗ് പര്മേച്ചൻ റൂൾ/കേരള ഫിനാൻഷ്യൽ കോഡ് നിബന്ധനകൾ പാലികാരത്ത് / അനുസ്യതമല്ലാത്ത ടെണ്ടർ ഫോറങ്ങൾ സീക്രിക്കറ്റേന്റല്ല. തുകകൾ എല്ലാ ടാക്സുകളും ഡ്യൂട്ടികളും ട്രാൻസ്പോർട്ടേഷൻ ചാർജ്ജുകളും ഉൾപ്പെടുന്ന വയായിരിക്കും.

സേംഗ് പര്മേച്ചൻ റൂൾ പ്രകാരം താഴെ ഐട്ടിക്കുന്ന അധികാരിക്ക്/പര്മേച്ചസിംഗ് ഓഫീസർക്ക് ടെണ്ടർ സീക്രിക്കറ്റേന്റും തുകയും തിരഞ്ഞെടുപ്പും ഉള്ള അധികാരം അനിമമായിരിക്കും. പര്മേച്ചസിംഗ് നടത്തുന്നത് കർശനമായും സേംഗ് പര്മേച്ചസിംഗ് റാജിന് വിധേയമായിരിക്കും.

[No. DIMS/TN-2/2014-15]

No. F4-11415/14/DIMS.

12th December 2014.

Sealed competitive tenders are invited from original manufacturers or approved authorized distributors for the supply of Portable X-Ray and Multiparamonitor to the ESI Hospitals specified as below: .

<i>Sl. No.</i>	<i>Item</i>	<i>Specification</i>	<i>Institution where the items to be provided</i>
1	Portable X-Ray— 2 Nos.	Enclosed as specification No. 2	One for ESI Hospital, Feroke and One for ESI Hospital, Ernakulam
2	Multi Para Monitor—2 Nos.	Enclosed as specification No. 3	One for ESI Hospital, Vadavathoor and One for ESI Hospital, Ernakulam.

Cost of tender form:

Original—` 1,900. .

Duplicate—` 1,000.

Last date and time of issue of tender forms—  
21-1-2015, 3 p.m.

Last date and time of submission of tender—  
22-1-2015, 2 p.m.

Date and time of opening of tender—22-1-2015,  
3 p.m.

The firm should submit the authorization letter along with tender if it is supplied through authorized agent/distributor. Authorisation letter if need be got confirmed from original dealer before finalizing tender. The number and date of opening of the tender should be superscribed on the envelope containing the tender.

Tender received after the prescribed date and time will not be accepted. The minimum period for delivery of the above items should be 45-60 days from the date of supply order issued.

Tender form can be obtained either direct from the office of the Director of Insurance Medical Services on payment of its actual cost by Cash/Money order by paying ` 50 (Rupees Fifty only) additionally over and above the cost of tender forms. EMD 1% of the cost of above said instruments will have to be produced in the form of Demand Draft taken in favour of the Director of Insurance Medical Services and submitted along with the filled tender as laid down in general conditions of Store Purchase Rules and KFC. Filled tender forms without EMD or inadequate EMD will be rejected summarily. Any doubt regarding these issue can be got clarified from the officer before filing the tenders. So incomplete tender or tenders that violates Store Purchase Rules will be rejected. In short tender forms will be available from the day once the notification/advertisement appearing in the Newspaper/Government Website/Gazette as the case may be. The prices quoted should be inclusive of all taxes and duties and transportation charges to the place of delivery specified by the Director of Insurance Medical Services.

Tenders are to be submitted one hour before opening the tender. The undersigned reserves the right to accept or reject the tender without assigning any reason as provided under Store Purchase Rules. The purchase will be made strictly in accordance with Store Purchase Rules as applicable to any other purchase under Government Department as shall be treated as void if the Clause/Rules in Store Purchase Rules committing the same.

#### Specification No. 1

##### Portable X-Ray Unit

Compact light weight (not more than 180 Kg.)

- Power line connection - The unit should operate in a single unit power supply and should have overload protection. Plug in facility to any std. wall outlet with automatic adaptation to line voltage 200 to 240 volt 1.5 Amp plug.
- Generator—Must be microprocessor control, High frequency output 10KW or above to give a constant output suitable for radiography.
- It should have a digital display of mAs and Kv & electronic timer.
  - Kv range— 40 Kv to 125 Kv
  - mA range— 40 mA to 160 mA or more
  - Shorter exposure time—5ms
- X-ray tub—Output should match the output of the generator, must have a rotating anode with at least 300 rpm and focal spot for should be less than 1 mm. Mentioned the heat storage capacity of the anode. Multi leaf collimation will be possible with inbuilt light source.

5. The unit must have an effective backing system. The tube stand must be counter balanced with rotation in all directions. It must have an articulated arm for maximum positioning flexibility in a patient position. The angles in various planes to be specified by manufacturer.
6. All cables should be concealed in the arm system.
7. The exposure release switch should be detachable with a cord of at least 5 meters.
8. The unit must have cassettes storage facility for all size of cassettes.
9. Grid—one each of size 12" x 15" and 10" x 12" (ratio 6:1 parallel grid) should be provided with each unit.
10. Two light weight zero led aprons should be provided with each unit.
11. Warranty 3 years comprehensive (with 98% uptime warranty). An undertaking to be given that down time in excess of 2% will lead to extension of warranty time by double the down time. Warranty should include all spare parts, labour, maintenance, warranty will be followed by 5 year comprehensive AMC.
12. Mention list of other 3 users in Kerala Government Department.
13. Mention availability of spare parts, expertise in service and maintenance and repair facility in Kerala.
14. All technical information provided in the quotation, must be substantiated with attached printed original product data sheets otherwise quotation may not be considered.
15. Compliance report must be filed with all offers highlighting the corresponding page numbers of the data sheet. Data sheet should also indicate corresponding technical specifications.
16. Quoted machine should be certified by AERB.
17. Company share have at least previous 5 years installation experience of above mentioned equipment in Kerala.

### **Specification No. 2**

#### **Multi Para Monitor**

Required quantity 2 Nos. 3 years warranty & 5 years AMC

##### **1. General**

- Display Color TFT LCD with LED back light
- Display area 153.60 × 86.64
- Resolution 800 × 480 pixels
- Writing speed 25mm/sec
- Alarms Visual (Bell) & Audio

- Freeze On demand
- Keyboard Flat
- CNS Back panel connector 9 Pin D-sub Connector
- Dimensions 235 x 174 x 140mm
- Weight 2.5Kgs (Approx)

#### **2. Power Supply**

- AC-DC adapter 15V DC/1.5A (BPL Supplied)
- AC mains variation 100-264 V AC
- Power consumption < 22VA
- Battery Rechargeable NiMH  
9.6V/1800mAh
- Battery Backup duration 120 minutes (min)  
continuous with a fully charged battery.

#### **3. SPO2**

- Patient Safety Class 1BF type applied part
- Amplifier Fully Isolated
- SPO2 Range 0-100 %
- Accuracy ± 2 % at 80-100%
- Accuracy ± 3 % at 70-79%
- Accuracy ± 3.5 % at 60-69%
- Low Alarm Limit Range 50~95 %
- High Alarm Limit Range 55~100 %
- Resolution 1%
- Pulse Rate Range 30-240 BPM
- Pulse Rate Accuracy ± 2BPM or 2% whichever is higher
- Plethysmograph Displayed on channel 2 Auto gained

#### **Dolphin Module (optional)**

- Patient Safety Class 1 BF type applied part
- Amplifier Fully Isolated
- SPO2 Range 0-100%
- Accuracy ± 3% at 70-100%  
Unspecified at 0-69%
- Low Alarm Limit Range 50~95 %
- High Alarm Limit Range 55~100 %
- Resolution 1%
- Pulse Rate Range 30-240 BPM
- Pulse Rate Accuracy ± 5BPM
- Plethysmograph Displayed on channel 2 (Auto gian)

<b>4. ECG</b>			
• Patient Safety	Class 1 CF	• Operating time in Turbo mode	5 Minutes
• Defibrillator Protected	Yes Heart Rate range 30-250 BPM	• Blood Pressure Measure Range	In mmHg
• Leads	User selectable I, II, III	• Typical determination Time	30~45 seconds (without artifact)
• Heart Rate Range	30-250 BPM	• Blood Pressure Accuracy	Meets ANSI/AAMI SP 10-2002, EN 1060-4
• Heart Rate Accuracy	$\pm 2\text{BPM}$ or 2% whichever is higher	• Cuff Inflation time	Maximum 20 seconds
• Low Alarm Limit Range	30 to 240 BPM	• Air Leakage rate	< 2mmHg/minute.
• High Alarm Limit Range	40 to 250 BPM	• Low Alarm Limit Range	
• Bandwidth	0.5Hz to 35Hz	Systolic	30 ~ 250 mmHg
• User gain settings for 1mV	5mm, 10mm, 15mm, 20mm	Diastolic	10 ~ 215 mmHg
• CMRR	$> 90\text{dB}$ @ 50Hz	• High Alarm Limit Range	
• Input impedance	> 2.5 Mohms	Systolic	35 ~ 255 mmHg
• Leakage Current	< 10 $\mu\text{A}$	Diastolic	15 ~ 220 mmHg
• Patient Isolation	> 4000 V AC @ 50Hz for 1 minute		
• Reset Recovery	Automatic return of wave form within 0.5 seconds after defibrillation or electrical overload.		
• ECG Display	6 seconds real time ECG on channel 1		
• Arrhythmia Definition			
Asystole (ASSY)	No QRS complexes are detected for more than 4 seconds.		
Bradycardia (BRDY)	If the HR value of the patient drops below 50 BPM		
Tachycardia (TACH)	If the HR value of the patient exceeds 150 BPM		
Missed Beat (MSBT)	If present RR interval is > 1.9 times of previous average RR interval.		
<b>5. NiBP</b>			
• Method	Automatic Oscillometric	• Trend	Graphical Trend Tabular
• Parameters	Systolic, Diastolic and Mean arterial pressure	5 min Tabular Alarm history Tabular NIBP	
• Operating Modes	Manual, Automatic & Turbo	• Trend duration	24 hours
• Cycle Times in Auto mode	1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90 minutes	• PC communication	CNS (Optional)
		• Safety Standards	Class I (Internally powered Equipment)
		• Type	(As per definition of IEC/EN 60601-1)
		• Degree of protection	CF type, BF type patient applied parts.
		• Standards	IEC 60601-1
		Directorate of Insurance Medical Services, Thiruvananthapuram.	
		Dr. M. BEENATH, <i>Director of Insurance Medical Services.</i>	